



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Χαλκίδα, 27 -06-2017,
Αρ.πρωτ. 596

ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ & ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ:

Ταχ. Δ/ση: Τ.Θ. 19241
341 00 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλέφωνο: 2221 042 521
Fax: 2221 041 421
Πληροφορίες: Ν.Κ. Μουττωτού – Ε. Βαλκάνου
Email: vetlab7@otenet.gr

1.Δ/ση ΚΚΘ, Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων
2. Π.Ε. Ιωαννίνων, ΔΑΟΚ, Τμ. Κτηνιατρικής
Υπόψη: Χρ. Καραπέτσου, Λ. Σταμούλη
3. ΕΦΕΤ Περιφερ. Δ/ση Ηπείρου

Θέμα: Αποστολή αποτελεσμάτων στα πλαίσια του προγράμματος παρακολούθησης της αντοχής των ζωνοοσγόνων και συμβιωτικών βακτηρίων στις αντιμικροβιακές ουσίες, για το έτος 2016, από δείγματα κρέατος κοτόπουλου στη λιανική.

Το **2016**, εξετάστηκαν από το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων 101 δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου. 97/101 (96%) ήταν ελληνικής προέλευσης και 4/101 (4%) ήταν εισαγωγής.

77/101 (76%) ήταν δείγματα χύμα κρέατος κοτόπουλου και 24/101 (24%) ήταν συσκευασμένα.

Όλα τα δείγματα εξετάστηκαν για την παρουσία στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα με τη μέθοδο εκλεκτικής απομόνωσης και 62,4% (63/101) των δειγμάτων ήταν θετικά. Όλα τα παραπάνω εξετάστηκαν στο Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας ως προς την ευαισθησία τους στους αντιμικροβιακούς παράγοντες, με την μέθοδο MIC (Minimum Inhibition Concentration) και τα αποτελέσματα φαίνονται στον συνημμένο Πίνακα 1.

39/63 (61,9%) ήταν στελέχη *E. coli* παράγουν ένζυμα του τύπου ESK, 23/63 (36,5%) ήταν στελέχη *E. coli* παράγουν ένζυμα του τύπου AmpC και 1/63 (1,5%) ήταν στελέχη που διαθέτουν μηχανισμούς παραγωγής και των δύο παραπάνω ενζύμων. Όλα τα στελέχη ήταν ανθεκτικά στην Αμπικιλίνη, και στην Κεφοταξίμη και σε ποσοστό 80,95% στην Κεφταζιμίμη, όπως φαίνεται στο Σχεδιάγραμμα 1.

Επιπλέον, το 85,7% (54/63) και 39,7% (25/63) των στελεχών έδειξαν αντοχή στην Κεφεπίμη (4^{ης} γενιάς Κεφαλοσπορίνη) και χαμηλότερο ποσοστό αντοχής στην Κεφοξιτίνη 39,7% (25/63).

Το 93,6% (59/63) και 65,1% (41/63) των στελεχών ήταν ανθεκτικά στην Σουλφοναμίδη και Τριμεθοπρίμη αντίστοιχα.

Υψηλό ποσοστό αντοχής παρατηρήθηκε και στη Σιπροφλοξασίνη με το Ναλιδιξικό οξύ (74,6% (47/63) αντίστοιχα).

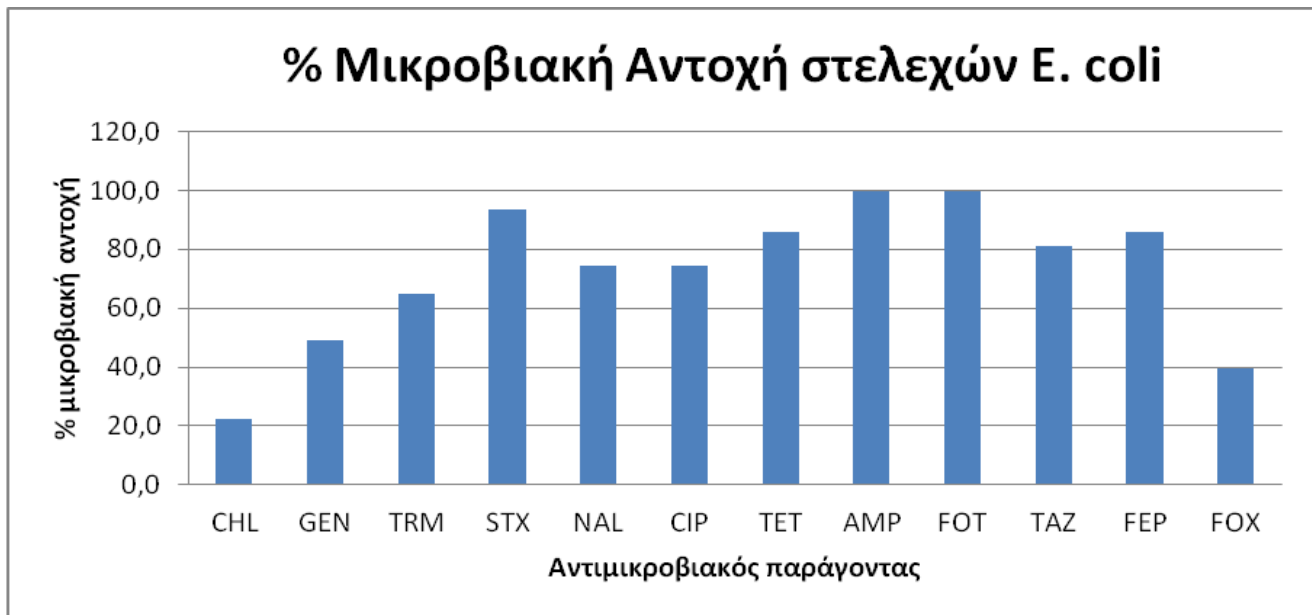
Χαμηλότερα ποσοστά αντοχής εμφανίστηκε στα στελέχη στη περίπτωση της Γενταμικίνης (49,2% (31/63)) και Χλωραμφαινικόλης (33,3% (21/63)).

Το υψηλό ποσοστό παρουσίας στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα σε ένα μικρό σχετικά δείγμα τροφίμων (63/101), ενισχύει την ανησυχία για την κίνδυνο μεταφοράς τέτοιων ανθεκτικών στελεχών μέσω της τροφικής αλυσίδας στον άνθρωπο.

Η συνεχώς αυξανόμενη χρήση κεφαλοσπορινών 3^{ης} γενιάς στα παραγωγικά ζώα μπορεί να συνδέεται με την εμφάνιση ανθεκτικών μικροβίων. Αυτό συμβαίνει γιατί όσο συχνότερα χρησιμοποιούνται αυτές οι αντιμικροβιακές ουσίες τόσο μεγαλύτερη είναι η πίεση στην επιλογή στελεχών *E. coli* τα οποία διαθέτουν τους μηχανισμούς να παράγουν ένζυμα που υδρολύουν τις κεφαλοσπορίνες κι έτσι καταφέρνουν να επιβιώνουν μετά από θεραπείες με τις συγκεκριμένες ουσίες στον ζωικό πληθυσμό.

Συνεπώς, η ορθολογιστική χρήση αντιμικροβιακών ουσιών καθώς και η θεραπεία (ατομική και μαζική) στον ζωικό πληθυσμό μετά από έλεγχο της μικροβιακής αντοχής είναι πλέον αναγκαιότητα.

Σχεδιάγραμμα 1: Ποσοστά αντοχής στις αντιμικροβιακές ουσίες στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα *ESBL/AmpC* από δείγματα κρέατος πουλερικών το έτος **2016**



Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Αφροδίτη Σμπιράκη